



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-8x-12x-14y^8-10y^8-11x+10y^8$

2)  $8y^9-9z-5z$

3)  $14-1y^5-3$

4)  $-13y^5-15y^5+12y^5$

5)  $14z+11y+12z$

6)  $-13-3-14y^4-8+1y^4+2y$

7)  $4x+14y^3-13x-15x-14z-6x$

8)  $8z-11x-13x-6y^2-12x-8y^2$

9)  $-4y^9-7+10x-8y^9$

10)  $12y^8-2x^3-5x^3$

11)  $-6x^4+10y+14y$

12)  $10y^7+4y+9y^7+6y$

13)  $-15x+1z+2z-3z+8x$

14)  $14-5-5y^6+3z+6y^6$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-8x-12x-14y^8-10y^8-11x+10y^8$

2)  $8y^9-9z-5z$

3)  $14-1y^5-3$

4)  $-13y^5-15y^5+12y^5$

5)  $14z+11y+12z$

6)  $-13-3-14y^4-8+1y^4+2y$

7)  $4x+14y^3-13x-15x-14z-6x$

8)  $8z-11x-13x-6y^2-12x-8y^2$

9)  $-4y^9-7+10x-8y^9$

10)  $12y^8-2x^3-5x^3$

11)  $-6x^4+10y+14y$

12)  $10y^7+4y+9y^7+6y$

13)  $-15x+1z+2z-3z+8x$

14)  $14-5-5y^6+3z+6y^6$

**Respuestas**

1.  $-31x-14y^8$

2.  $8y^9-14z$

3.  $11-1y^5$

4.  $-16y^5$

5.  $26z+11y$

6.  $-24-13y^4+2y$

7.  $-30x+14y^3-14z$

8.  $8z-36x-14y^2$

9.  $-12y^9-7+10x$

10.  $12y^8-7x^3$

11.  $-6x^4+24y$

12.  $19y^7+10y$

13.  $-7x+0z$

14.  $9+1y^6+3z$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-14y+4y^5+2z+0y^5+4y^5$

2)  $-3y^8+4x^9+5y^4$

3)  $2x^6+6y-3x^6+11x^6-15y-9y^7$

4)  $-2x+2y+10$

5)  $6x+2x-11y^5+12y^5+15-14$

6)  $-7x-12y^9-6x+11y+8y+12y$

7)  $4y^9-3x-13x+6x-3x$

8)  $-11y+13y+11y-14x-10x-4x$

9)  $-6x-1y-13y^7-10y^7-6y$

10)  $9x^5+8-15$

11)  $6y^9+9y^9-10y^9-1x+12y^9-8x$

12)  $2y^7-12y^5-10-5y^5$

13)  $-1z+12z+2z$

14)  $7y^2+7y-9y^2$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-14y+4y^5+2z+0y^5+4y^5$

2)  $-3y^8+4x^9+5y^4$

3)  $2x^6+6y-3x^6+11x^6-15y-9y^7$

4)  $-2x+2y+10$

5)  $6x+2x-11y^5+12y^5+15-14$

6)  $-7x-12y^9-6x+11y+8y+12y$

7)  $4y^9-3x-13x+6x-3x$

8)  $-11y+13y+11y-14x-10x-4x$

9)  $-6x-1y-13y^7-10y^7-6y$

10)  $9x^5+8-15$

11)  $6y^9+9y^9-10y^9-1x+12y^9-8x$

12)  $2y^7-12y^5-10-5y^5$

13)  $-1z+12z+2z$

14)  $7y^2+7y-9y^2$

**Respuestas**

1.  $\underline{-14y+8y^5+2z}$

2.  $\underline{-3y^8+4x^9+5y^4}$

3.  $\underline{10x^6-9y-9y^7}$

4.  $\underline{-2x+2y+10}$

5.  $\underline{8x+1y^5+1}$

6.  $\underline{-13x-12y^9+31y}$

7.  $\underline{4y^9-13x}$

8.  $\underline{13y-28x}$

9.  $\underline{-6x-7y-23y^7}$

10.  $\underline{9x^5-7}$

11.  $\underline{17y^9-9x}$

12.  $\underline{2y^7-17y^5-10}$

13.  $\underline{13z}$

14.  $\underline{-2y^2+7y}$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $14y^6 + 1y - 8y + 5y^6$

2)  $-15y - 5x - 3y + 5z + 13z - 13y$

3)  $10y^5 + 6 + 14y^5 + 9y^5 + 7 - 9y^5$

4)  $5 + 8 + 2 - 13z$

5)  $12y^4 + 5y^4 + 15x^5 + 2y^4 - 13x^5 + 14y^4$

6)  $6x^3 + 13x^3 + 10$

7)  $8x^3 + 12z - 3z - 4$

8)  $-12y^5 + 4x + 7y - 13x - 10x$

9)  $-4 + 1y^2 - 14y^2$

10)  $9y + 2y + 4$

11)  $-13 + 10y + 5y + 6y + 6y^8 + 13y^8$

12)  $8x + 2x^7 + 15x^7 - 13x^7 + 14y + 5x^7$

13)  $7 - 6y^9 - 15z + 3z + 8y^9$

14)  $6x - 4 + 5x + 9x + 2x - 8z$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $14y^6 + 1y - 8y + 5y^6$

2)  $-15y - 5x - 3y + 5z + 13z - 13y$

3)  $10y^5 + 6 + 14y^5 + 9y^5 + 7 - 9y^5$

4)  $5 + 8 + 2 - 13z$

5)  $12y^4 + 5y^4 + 15x^5 + 2y^4 - 13x^5 + 14y^4$

6)  $6x^3 + 13x^3 + 10$

7)  $8x^3 + 12z - 3z - 4$

8)  $-12y^5 + 4x + 7y - 13x - 10x$

9)  $-4 + 1y^2 - 14y^2$

10)  $9y + 2y + 4$

11)  $-13 + 10y + 5y + 6y + 6y^8 + 13y^8$

12)  $8x + 2x^7 + 15x^7 - 13x^7 + 14y + 5x^7$

13)  $7 - 6y^9 - 15z + 3z + 8y^9$

14)  $6x - 4 + 5x + 9x + 2x - 8z$

**Respuestas**

1.  $19y^6 - 7y$

2.  $-31y - 5x + 18z$

3.  $24y^5 + 13$

4.  $15 - 13z$

5.  $33y^4 + 2x^5$

6.  $19x^3 + 10$

7.  $8x^3 + 9z - 4$

8.  $-12y^5 - 19x + 7y$

9.  $-4 - 13y^2$

10.  $11y + 4$

11.  $-13 + 21y + 19y^8$

12.  $8x + 9x^7 + 14y$

13.  $7 + 2y^9 - 12z$

14.  $22x - 4 - 8z$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-9z+1+7y+10z$

2)  $-15-11+9-13y^4+7y^5$

3)  $7y^6-3z-12y-12y^6+1z+11y$

4)  $11y+14y^3+5y^3-5y-5y^3+13y^3$

5)  $-11+11-3x^8+6+7x^8-10x$

6)  $15x-12x^7+12x^7$

7)  $11+5-11y+3$

8)  $-1+3+7z$

9)  $-4y^7-14z-6y^7+13z-11z-1y^7$

10)  $-12y^2+2y+2z-8y^2$

11)  $-6x^3-1z+5y^5-5x^3-6y^5$

12)  $-5+12+0$

13)  $-13y+1y-4y+11z+9y$

14)  $10y-10x+2y$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-9z+1+7y+10z$

2)  $-15-11+9-13y^4+7y^5$

3)  $7y^6-3z-12y-12y^6+1z+11y$

4)  $11y+14y^3+5y^3-5y-5y^3+13y^3$

5)  $-11+11-3x^8+6+7x^8-10x$

6)  $15x-12x^7+12x^7$

7)  $11+5-11y+3$

8)  $-1+3+7z$

9)  $-4y^7-14z-6y^7+13z-11z-1y^7$

10)  $-12y^2+2y+2z-8y^2$

11)  $-6x^3-1z+5y^5-5x^3-6y^5$

12)  $-5+12+0$

13)  $-13y+1y-4y+11z+9y$

14)  $10y-10x+2y$

**Respuestas**

1.  $1z+1+7y$

2.  $-17-13y^4+7y^5$

3.  $-5y^6-2z-1y$

4.  $6y+27y^3$

5.  $6+4x^8-10x$

6.  $15x+0x^7$

7.  $19-11y$

8.  $2+7z$

9.  $-11y^7-12z$

10.  $-20y^2+2y+2z$

11.  $-11x^3-1z-1y^5$

12.  $7$

13.  $-7y+11z$

14.  $12y-10x$





Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-2z+11+2y^5+2z+9z$

2)  $-2-4y^4+14y^4+5y+2y^4-12y$

3)  $11x^5+14y^4+7x^5-14x^5-6y^4-13x$

4)  $7y+11x^3-11y$

5)  $-5y-5y^5-4x^2+4y^5$

6)  $14y-13y-3y-1y^5-8y^5$

7)  $-15z+5z+8z+6z-3$

8)  $13y+4y^8-2x-2y+15y^8-11y^8$

9)  $10x-9x-7x-5+7y$

10)  $7x+7x-15z+15x^4+3x^4$

11)  $-9z-4z+6y^2$

12)  $13y^5-4x^7-12y^5+14y^5-1x$

13)  $-10z+6y^5+6y^5-15z-1z+4z$

14)  $3y+6+0+0+1y$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-2z+11+2y^5+2z+9z$

2)  $-2-4y^4+14y^4+5y+2y^4-12y$

3)  $11x^5+14y^4+7x^5-14x^5-6y^4-13x$

4)  $7y+11x^3-11y$

5)  $-5y-5y^5-4x^2+4y^5$

6)  $14y-13y-3y-1y^5-8y^5$

7)  $-15z+5z+8z+6z-3$

8)  $13y+4y^8-2x-2y+15y^8-11y^8$

9)  $10x-9x-7x-5+7y$

10)  $7x+7x-15z+15x^4+3x^4$

11)  $-9z-4z+6y^2$

12)  $13y^5-4x^7-12y^5+14y^5-1x$

13)  $-10z+6y^5+6y^5-15z-1z+4z$

14)  $3y+6+0+0+1y$

**Respuestas**

1.  $9z+11+2y^5$

2.  $-2+12y^4-7y$

3.  $4x^5+8y^4-13x$

4.  $-4y+11x^3$

5.  $-5y-1y^5-4x^2$

6.  $-2y-9y^5$

7.  $4z-3$

8.  $11y+8y^8-2x$

9.  $-6x-5+7y$

10.  $14x-15z+18x^4$

11.  $-13z+6y^2$

12.  $15y^5-4x^7-1x$

13.  $-22z+12y^5$

14.  $4y+6$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $8y^2 - 2y^2 + 13y^2 - 3x$

2)  $-15y^4 + 15x^5 - 7 + 2y^4 - 8 + 14x^5$

3)  $-14y^3 - 3y - 10y^3 + 2y^8$

4)  $14z + 12z + 11z$

5)  $1x - 15x + 12x^8 + 12x^8$

6)  $1z + 2y - 15y - 5x + 7z$

7)  $-14y + 11y^9 + 13x^8$

8)  $-15x^2 - 1y^3 - 5x^2 - 10y^3$

9)  $3x^4 + 4y^6 - 7y^2 - 11y^2 - 9y^6$

10)  $-7y^6 - 15 - 1 - 2y^6 + 8y^6$

11)  $-3 - 8 + 12 + 6x$

12)  $-4z - 10x^8 + 14z$

13)  $8x + 12y - 10x + 12x - 11y - 3y$

14)  $-6x + 13x + 8x - 9x$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $8y^2 - 2y^2 + 13y^2 - 3x$

2)  $-15y^4 + 15x^5 - 7 + 2y^4 - 8 + 14x^5$

3)  $-14y^3 - 3y - 10y^3 + 2y^8$

4)  $14z + 12z + 11z$

5)  $1x - 15x + 12x^8 + 12x^8$

6)  $1z + 2y - 15y - 5x + 7z$

7)  $-14y + 11y^9 + 13x^8$

8)  $-15x^2 - 1y^3 - 5x^2 - 10y^3$

9)  $3x^4 + 4y^6 - 7y^2 - 11y^2 - 9y^6$

10)  $-7y^6 - 15 - 1 - 2y^6 + 8y^6$

11)  $-3 - 8 + 12 + 6x$

12)  $-4z - 10x^8 + 14z$

13)  $8x + 12y - 10x + 12x - 11y - 3y$

14)  $-6x + 13x + 8x - 9x$

**Respuestas**

1.  $19y^2 - 3x$

2.  $-13y^4 + 29x^5 - 15$

3.  $-24y^3 - 3y + 2y^8$

4.  $37z$

5.  $-14x + 24x^8$

6.  $8z - 13y - 5x$

7.  $-14y + 11y^9 + 13x^8$

8.  $-20x^2 - 11y^3$

9.  $3x^4 - 5y^6 - 18y^2$

10.  $-1y^6 - 16$

11.  $1 + 6x$

12.  $10z - 10x^8$

13.  $10x - 2y$

14.  $6x$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $0x^9 + 2x^9 - 8x^9 - 8x + 15x - 4x^9$

2)  $5y^6 - 15y^6 + 8x - 11y^6$

3)  $-12y - 10 + 14y^4 - 11y^4$

4)  $2x^4 - 1x + 15x - 9y^2 + 2x^4 + 3x$

5)  $-13y - 3y^6 + 8y^6 + 3y^6 - 2x^5$

6)  $2y^3 + 15y^3 - 13x^7 + 4x^7 - 8x^7 - 10y$

7)  $11x + 1 - 3y^9 - 7y^9 + 8 + 9$

8)  $0y^5 - 2y^5 + 13y^5 + 9y + 14y$

9)  $-6y^9 - 4x^8 + 4x$

10)  $-4x^7 - 8x - 9x^7 - 15y^4$

11)  $-2x^8 - 14 - 10 - 11x^8 + 15x^8 - 8$

12)  $9 + 2y - 1 + 10 - 15y^6$

13)  $-14y^4 + 5y^8 + 10x - 7y^8$

14)  $-9y^9 + 1y^9 - 7x$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $0x^9 + 2x^9 - 8x^9 - 8x + 15x - 4x^9$

2)  $5y^6 - 15y^6 + 8x - 11y^6$

3)  $-12y - 10 + 14y^4 - 11y^4$

4)  $2x^4 - 1x + 15x - 9y^2 + 2x^4 + 3x$

5)  $-13y - 3y^6 + 8y^6 + 3y^6 - 2x^5$

6)  $2y^3 + 15y^3 - 13x^7 + 4x^7 - 8x^7 - 10y$

7)  $11x + 1 - 3y^9 - 7y^9 + 8 + 9$

8)  $0y^5 - 2y^5 + 13y^5 + 9y + 14y$

9)  $-6y^9 - 4x^8 + 4x$

10)  $-4x^7 - 8x - 9x^7 - 15y^4$

11)  $-2x^8 - 14 - 10 - 11x^8 + 15x^8 - 8$

12)  $9 + 2y - 1 + 10 - 15y^6$

13)  $-14y^4 + 5y^8 + 10x - 7y^8$

14)  $-9y^9 + 1y^9 - 7x$

**Respuestas**

1.  $-10x^9 + 7x$

2.  $-21y^6 + 8x$

3.  $-12y - 10 + 3y^4$

4.  $4x^4 + 17x - 9y^2$

5.  $-13y + 8y^6 - 2x^5$

6.  $17y^3 - 17x^7 - 10y$

7.  $11x + 18 - 10y^9$

8.  $11y^5 + 23y$

9.  $-6y^9 - 4x^8 + 4x$

10.  $-13x^7 - 8x - 15y^4$

11.  $2x^8 - 32$

12.  $18 + 2y - 15y^6$

13.  $-14y^4 - 2y^8 + 10x$

14.  $-8y^9 - 7x$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-8y^9 - 5y^9 + 3x^2 - 15y^9 + 1x^2 + 10y^9$

2)  $-6z - 15z - 9y^4$

3)  $-13 - 8x - 1z - 15x - 13 + 2z$

4)  $6z - 7y^4 - 3y^4 - 4x + 12z + 7x$

5)  $-15y^7 - 4y^7 + 9y^7 + 13y + 5y^7$

6)  $-10x - 12x - 12x - 8y^6 - 5y + 12y$

7)  $-1y - 9z + 6y + 15y + 12$

8)  $-2 + 3 + 7 + 3y^9 - 7y^9$

9)  $7x^2 + 6y + 13y - 4z + 3y - 6x^2$

10)  $7x + 5x + 14x$

11)  $-2z + 6y^2 + 1y^2 - 6y^2 + 8y^2 + 11x$

12)  $-6 - 13 + 7y^9 + 11y^9 + 15y^4$

13)  $12y^8 + 7y^2 - 11y^8$

14)  $6y^5 - 1y^5 + 11x^8 + 3x^8$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-8y^9 - 5y^9 + 3x^2 - 15y^9 + 1x^2 + 10y^9$

2)  $-6z - 15z - 9y^4$

3)  $-13 - 8x - 1z - 15x - 13 + 2z$

4)  $6z - 7y^4 - 3y^4 - 4x + 12z + 7x$

5)  $-15y^7 - 4y^7 + 9y^7 + 13y + 5y^7$

6)  $-10x - 12x - 12x - 8y^6 - 5y + 12y$

7)  $-1y - 9z + 6y + 15y + 12$

8)  $-2 + 3 + 7 + 3y^9 - 7y^9$

9)  $7x^2 + 6y + 13y - 4z + 3y - 6x^2$

10)  $7x + 5x + 14x$

11)  $-2z + 6y^2 + 1y^2 - 6y^2 + 8y^2 + 11x$

12)  $-6 - 13 + 7y^9 + 11y^9 + 15y^4$

13)  $12y^8 + 7y^2 - 11y^8$

14)  $6y^5 - 1y^5 + 11x^8 + 3x^8$

**Respuestas**

1.  $-18y^9 + 4x^2$

2.  $-21z - 9y^4$

3.  $-26 - 23x + 1z$

4.  $18z - 10y^4 + 3x$

5.  $-5y^7 + 13y$

6.  $-34x - 8y^6 + 7y$

7.  $20y - 9z + 12$

8.  $8 - 4y^9$

9.  $1x^2 + 22y - 4z$

10.  $26x$

11.  $-2z + 9y^2 + 11x$

12.  $-19 + 18y^9 + 15y^4$

13.  $1y^8 + 7y^2$

14.  $5y^5 + 14x^8$





Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-4x^9 + 2y - 1y^5 - 7x^9$

2)  $10y + 2y + 14 + 7y - 8y - 9$

3)  $10y^7 + 3 + 5 - 9$

4)  $5y + 6y^2 - 11y^2 + 4y^4 - 14y - 1y^4$

5)  $6y + 9z - 15 - 8 + 3z$

6)  $-11y^7 - 5z - 15$

7)  $14y + 7z + 4z - 6z$

8)  $-12y + 6x^3 + 8y - 3x^3 - 14y - 8y$

9)  $8 - 10y - 14z + 7$

10)  $14y^5 + 14y^6 + 9y^6 - 10y^6 + 13x + 3y^6$

11)  $-1 - 7y^6 + 9y^6 + 12x$

12)  $7y^2 + 1z - 3x - 3x$

13)  $6x^5 - 1 + 14x - 13x^5$

14)  $-15y^3 - 12y + 4y^2 + 8y^3 + 8y + 9y^2$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $-4x^9 + 2y - 1y^5 - 7x^9$

2)  $10y + 2y + 14 + 7y - 8y - 9$

3)  $10y^7 + 3 + 5 - 9$

4)  $5y + 6y^2 - 11y^2 + 4y^4 - 14y - 1y^4$

5)  $6y + 9z - 15 - 8 + 3z$

6)  $-11y^7 - 5z - 15$

7)  $14y + 7z + 4z - 6z$

8)  $-12y + 6x^3 + 8y - 3x^3 - 14y - 8y$

9)  $8 - 10y - 14z + 7$

10)  $14y^5 + 14y^6 + 9y^6 - 10y^6 + 13x + 3y^6$

11)  $-1 - 7y^6 + 9y^6 + 12x$

12)  $7y^2 + 1z - 3x - 3x$

13)  $6x^5 - 1 + 14x - 13x^5$

14)  $-15y^3 - 12y + 4y^2 + 8y^3 + 8y + 9y^2$

**Respuestas**

1.  $-11x^9 + 2y - 1y^5$

2.  $11y + 5$

3.  $10y^7 - 1$

4.  $-9y - 5y^2 + 3y^4$

5.  $6y + 12z - 23$

6.  $-11y^7 - 5z - 15$

7.  $14y + 5z$

8.  $-26y + 3x^3$

9.  $15 - 10y - 14z$

10.  $14y^5 + 16y^6 + 13x$

11.  $-1 + 2y^6 + 12x$

12.  $7y^2 + 1z - 6x$

13.  $-7x^5 - 1 + 14x$

14.  $-7y^3 - 4y + 13y^2$



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $7y^5 - 2y^5 + 4y^5 + 1y^9 + 6y^9$

2)  $9x^5 - 11x + 5y^8 - 1x$

3)  $-5y^3 + 14y + 7y - 12y + 12y^3$

4)  $12z - 5z - 1x + 6z - 8y^3$

5)  $-8y^4 - 6y^7 + 13y^4 - 13x + 6y^4 - 1x$

6)  $-4 + 7x^2 - 1 + 5 + 7y^8$

7)  $14y - 9 - 4y^9$

8)  $8y^9 - 4y + 4y^9 - 7y^9$

9)  $13y^4 + 11 - 10y^4 - 5z + 9y^4$

10)  $15y^2 - 1x - 4x + 6y^2 - 14y^2$

11)  $11x^2 + 4x^2 - 3x^2 + 13x$

12)  $2 + 4z + 13z + 6z + 8z$

13)  $-6y - 6z - 1x^3 + 8x^3$

14)  $-1y^3 + 13y^3 - 4y^3 - 6y^3 + 10z - 5z$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_



Simplificar cada expresión mediante la combinación de términos semejantes.

1)  $7y^5 - 2y^5 + 4y^5 + 1y^9 + 6y^9$

2)  $9x^5 - 11x + 5y^8 - 1x$

3)  $-5y^3 + 14y + 7y - 12y + 12y^3$

4)  $12z - 5z - 1x + 6z - 8y^3$

5)  $-8y^4 - 6y^7 + 13y^4 - 13x + 6y^4 - 1x$

6)  $-4 + 7x^2 - 1 + 5 + 7y^8$

7)  $14y - 9 - 4y^9$

8)  $8y^9 - 4y + 4y^9 - 7y^9$

9)  $13y^4 + 11 - 10y^4 - 5z + 9y^4$

10)  $15y^2 - 1x - 4x + 6y^2 - 14y^2$

11)  $11x^2 + 4x^2 - 3x^2 + 13x$

12)  $2 + 4z + 13z + 6z + 8z$

13)  $-6y - 6z - 1x^3 + 8x^3$

14)  $-1y^3 + 13y^3 - 4y^3 - 6y^3 + 10z - 5z$

**Respuestas**

1.  $9y^5 + 7y^9$

2.  $9x^5 - 12x + 5y^8$

3.  $7y^3 + 9y$

4.  $13z - 1x - 8y^3$

5.  $11y^4 - 6y^7 - 14x$

6.  $0 + 7x^2 + 7y^8$

7.  $14y - 9 - 4y^9$

8.  $5y^9 - 4y$

9.  $12y^4 + 11 - 5z$

10.  $7y^2 - 5x$

11.  $12x^2 + 13x$

12.  $2 + 31z$

13.  $-6y - 6z + 7x^3$

14.  $2y^3 + 5z$